

رئيس التحرير

عبد ممر العلوحي

اني ايلول ١٩٧٣

المجلد الثاني

المورد

العددالثالث

ماذا اصاف العرب لعلم

بقلم الدكتور

محمود الحاجے قاسم محمد

مستشفى الاطفال ـ الموصل (العراق)

العرب في قسم من العلوم الطبية وعما اضافوه لتلك العلسوم وفي مقالنا هذا سوف نتحدث عن الجديد الذي اكتشفه العسرب في علم الصيدلة وعن القديم الذي حسنه ونقحه العرب .

فن الصيدلة كمهنة وعلم مستقل:

١ ـ العرب أول من اعترف بالصيدلة كمهنة وعلم مستقل :

ان قصة الصيدلة منذ العصور الاولى للتاريخ ليست فصة العقاد فحسب بل عي صفحة من تاريخ كفاح الطب والصيدلة ضد المرض كفاحا انسانيا عنليها جديرا بالتتبع خلال العصور المتعاقبة فابتداء بأنه كان المريض هو الطبيب والصيدلي الذي يجسرب الاعتباب المختلفة ثم تطور المجتمع فأصبح عند اليونان الطبيب والصيدلي رجلا واحدا الى أن جاء العرب وفصلوا بيتهم. جاء في الموسوعة البريطانية في طبعتها الحادية عشرة (ج١٨ ص٢٦) (الحق أن كثيرا من السماء الادوية وكثيرا من مركباتها المعروفة حتى يومنا هذا وفي الحقيقة المعنى العام للصيدلة الحدينة فيما عدا التعديلات الكيمياوية الحديثة بطبيعة الحال ـ بـداه العرب)(۲) .

وتقول سيغريد هونكه (وهنا انقسمت مسوءولية الطبيب الصيدلاني والصيدلاني الطبيب الى فسمين ونفرعت مهشان قائمتان بداتهما وقد جرى كل هذا عند ابتداء تفتح الطسب الاسلامي العربي) .

ثم تقول (لقد فصل العرب حقل محضر الدواء عن حشل واصفه وأوجدوا مهئة الصيدلاني الذي ادتفع الى مركز عال بفضل علومه ومسؤوليته الخاصة)(٢) .

والفرق بين علم الصيدلة وعلم النبات عندهم : أن الاول بالعمل اثبيه والثاني بالعلم اثبيه وكل منهما مشترك بالاخر(١) .

لقد حاول بعض المؤرخين الغربيين منذ القديم ومن ثمة قسم من جهلة المثقفين العرب وقسم من الذين فبلوا على انفسهم التبعية والتقليد الاعمى لاولنك الحاقدين أن يطمسوا معالسم انحقيقة وان يشوهوا التاريخ فنسبوا للمرب كل علم ومضاره وجردوا الشرق العربي والاسلامي من كل فقسل مع أن ففسل العلماء المرب والمسلمين على الحضارة الانسمانية ومعروف لكل منصف باحث عن الحقيقة لإجل الحقيقة ولكل دارس للتاريخ الحق المسحيح .

وعلى سبيل المثال يقول احد المنصفين من الغرنسيين وهو العالم (سيرو) ان نتائج افكارهم ـ اي العرب ـ الغزيـرة ومخترعاتهم النفيسة تشهد انهم اسائله اهل اوربا في جميع الاشياء). كما يشهد بذلك ايضا احد مديريجامعة برلينورئيس فرع الطب بها قبل سنوات حيث قال في حفل اقيم بالكلية مخاطبا الطلبة العرب لا أيها التكلاب العرب والأن استعجوا بأن نعلمكسم ونعيد الى اسماعكم ما اختناه عن اسلافكم وتعلمناه عن ابائكم ».

والان وبعد أن ولى عهد الحاقدين والمغرضين من المودرخين وظهر الذين يكتبون التاريخ مجردا عن الاهواء ومن اجل التاريخ فقط أقول أن الأوان للقضاء على هذا الافتراء والمسخ الثقافي وحان الوفت ليمرف طلابنا ومثقفونا فضل اجدادهم في تقدم الفكر الانسائي وكيف انهم وضموا الكثير من النظريات وقامسوا بكثير من الاكتشافات وارسوا اصول قواعد العلوم المختلفة وعلم الصيدلة احد تلك العلوم حيث انه علم عربي خالص ابتدعه العرب بعد أن طبقوا دراساتهم في الكيمياء على الطب نظريسا وعمليا. لقد بحثنا في مقالات لنا في مجلة الجامعة تحت عنوان (الموجز لما اضافه العرب في الطب)(١) عن نواحي الاصالة للاطباء

علم المسلمين اساس التقدم الحديث : جلال معنهر حرا) . انظر كتاب العرب تسطع الغرب: الدكنودة سيفربد

هونکه ص ۲۲۰ ۱ ۲۲۹ ۰ كناب زكريا هائس : فضل الحضارة الاسلامية والعربية على العالم ص١٥٦ -

يراجع اعداد مجلة الجامعة لسئة ١٩٧٢ االتي تصدرها

١ ــ المدد الماشر : عن التشريح والنجارت الملمية ،

٢ ـ العدد الناني عشر: عن البيمرستانات (المستشفيات)

٣ ــ العدد الرابع عشر : عن كليات العلب العربية ٠

⁾ ـ العدد السادس عشر : علم الجراحه عند العرب ،

ه سد المدد النامن عشر: الكيمياء عند العرب ،

٢ _ العرب اول من انشأ اقدم الصدليات:

للعرب النصل الاكبر على فن الصيدلة اذا انهم بعد ان اعترفوا به كمهنة وعلم مستقل انشاؤا اقدم حوانيت العطارة وفي زمانهم ظهرت ولاول مرة الصيدليات الخاصة(٥) وكان افتتساح الصيدليات العامة في العام الثمانين من القرن الثامن في نلسل حكم الخليفة المنصور(١) (كما أخذت له أي اوربا عنهم عهدة وضع الاواني الزجاجية الكبيرة المحتوبة على السوائل الملونة عند مذخل الصيدليات)(٧) .

ر ودسموا لنا صورا لصيدلياتهم العربية الخاصة فسي عواصم حضارتهم وقد ارتدى الصيدلي ثيابا بيضاء ووقعت بباب صيدليته يصرف الدواء ومن وراءه الارفف الممتلة بالاوعية والقوارير . وفي صورة يشترى الصيدلي من احد العشابسين المتجونين بعض ما يحمله من أنواع الحشائش التي كانوا يعترفون بمزاياها الطبية ويجمعونها او يستوردونها من بلاد الصين والهند وافريقيا الشرقية من صمغ عربي وقرنغل وكافور ومسك وصندل وحب المروس وعنبر)(٨) .

٣ ـ العرب أول من ألحق الصيدليات القانونية بالمستشفات:

لقد كان العرب بخصصون قسما خاصا من المستشفيات للصيدليات وتحضير المقاقير وصرفها للمرضى كما وكان لكسل أمين بنسلم ما بها ويحافظ عليها واشتهر عدد من الصيادلة من بينهم عيسى المعروف بأبي قريش وكان صيدليا في احسسد المسترية للمهدي(۱) . وجاء في طبقات الاطباء لابسن أبي اصيبمة (وكان المرضى يفحصون اولا في القاعة الخارجية فمن كان منهم بحالة مرض خفيف بكتب له الملاج ويصرف مسن صيدلية المستشفى) .

(وكان صيدلي المستشفى في عهده صيدليا كغوًا)(١٠)

مدارس الصيدلة وامتحان الصيادلة:

يؤكد الكثيرون ممن تناولوا تاريخ الصيدلة بان الفضيسل يعود للعرب في تأسيس اول مدرسة للصيدلة ووضع التاليسف المنعة في هذا الموضوع(١١) .

- دائرة الممارف البريطانية قسم الطب: انظر تاريخ التعدن
 الاسلامي جرجي زبدان حي٢٠٢٠.
- العرب تسطع على الغرب للدكتورة سيغريد هونكه
 س ٢٢١٠ .
- ٧٠) مثال الدكنور زكى على (نهضة العلوم الطبية في اسبانيا وتأثيرها في اوربا) مجلة الرسالة عدد ١٩٦١ سنة ١٩٣٧ .
- ٨٤ زكربا داشم زكربا : فضل الحضارة الاسلامية والعربية على العالم ص ٥٢) .
 - (١) المصدر السابق ص١٥) .
 - (١٠) طبقات الاطباء: لابن ابي السيبعة ج١ ص١٢٢ .
- (۱۱) انظر رورد جرجی فی کتابه (النرآت المربی) نرجمة منير البعلبكی مجلة العلوم البيروتية عدد يناير ۱۹۵۸ العلوم عند العرب: قدري حانظ طوقان ص ۲۳ .
- زكربا هاشم زكربا: فنسل الحضارة الاسلامية علىسى العالم من ٥٦] .

واما امتحان الصيادلة فيذكر الدكتور امين اسعد خيرالله (منذ زمن المامون كان الصيادلة خاضعين للامتحان والحصول على اجازة المهارسة(١٢) بينها يذكر الاستاذ عبدالعزبز بن عبد الله (واجرى أول أمتحان في الصيدلة أبام المعتصم عصام ٢٢١ هـ)(١٢) .

واما الدكتور شحانه قنواتي فيذكر بان اول امتحان اجرى للصيادلة هو زمن المأمون واجرى امتحان لهم زمن المعتصم على غراد ذلك(١٤) واعتقد بأن هذا الرأي هو الارجع .

الاقرباذينات دساتير الادوية والمؤلفات الصدلانة:

من الثابت تاريخيا بأن العرب هم أول من الف الاقرباذبن على الصورة التي وصلت الينا(١١) وكان ابن ماسويه السابق في هذا المضمار ثم تبعه سابور بن سهل الذي الف الاقرباذين الكبير والذي بقى مستعملا حتى ظهور اقرباذين ابن التلميذ الذي الف الاقرباذين الكبير والذي كان يحتوي على عشرين فصلا والملدي بقى كتاب التدريس في البلدان العربية عدة قرون . وقد الف الاقرباذين الصفير المحتوي على ثلاثة عشر فصلا وهو موجسن للاقرباذين الكير وضع لاستعمال المستشفيات وفي سنة ١٢٦٠ م كتب ابي المنى داود كتابه (منهاج المدكان ودستور الاعيان) الذي بقي مستعملا عدة قرون وما زال معروفا عند عطاري الشسرق الاوسط وكان هذا الكتاب دستور الصيادلة وقد كتب السديد بن ابي البيان المصري كتابا سماه (الدستور البيمارستاني) يستعمله العبيادلة الملحقون بالمستشبقيات(١٧) وقد يسرت هذه الدساني لعلم الصيدلة اثبات وجودها كعلم قائم بذاته له كيانه وشخصيته المتميزة . يساهم جنبا الى جنب في اداء رسالته الانسانية في خدمة المرضى لا بالنسبة للعرب في العصور الوسطى فحسب بل بالنسبة للفرب أيضاحتي زمن قريب وقد خلف لنا العرب عدا الاقرباذينات الكثير من كتب الصيدلة نورد اشهرها على سبيل المثال:

- الرازي (على معان ثلاث معرفة العقاقي ومعرفة الالات ومعرفة الالات ومعرفة التدابي) أما معرفة العقاقي فيقسمها الى ترابية ونباتية وحيوانية(١٨).
- ٢ ـ الكتاب الملكي: لعلي بن العباس: الجزء الثاني من الكتاب مخصص للعلاجات والادوية ومنافعها.
- ٢ القانون : لابن سينا : خصص الكتاب الثاني للمغردات

١١١) الطب العربي: الدكتور أمين أسعد خيرالله ص١٨٨٠ .

⁽١٢) الطب والاطباء في المفرب: الاستاذ عبد المزيز عبد الله من ١٦) .

⁽١٤) تاريخ العسيدلة والعقافي في العهد القديم والمعسسر الوسيط: الدكتور شبحانه قنواتي ص١٨٤ .

⁽ه) الافرباذين (Pharmacopia) تكملة ماخوذة من السربانية المأخوذة احسلا عن اليونانية بمعنى رسالة صغيرة لتسدل على الادرية المرتبه ،

⁽١٦) ابن ابي امسيعة: طبقات الاطباء ج٢ س١٨٢ -

⁽۱۷) الطب العربي: الدكتور امين اسعد خيرالله ص ۱۸۵ ــ ۱۸۸ م

⁽۱۸) للتفاصيل انظر كتاب تاريخ الصيدلة والعقاقي: الدكتور شحاله قنواني ص. ۱۱ ،

اللبية او الادوية المركبة والكتاب الخاسس للادوية المركبة (الاقرباذين) .

-) الجامع لمفردات الادوية والاغذية : لابن البيطار (١١٩٧ ١٢٤٨ م) تقول عنه سيغريد هونكه (وهو اعظم عباقسرة العرب في علم النبات ، ضم في كتابه شرحا لالف وادبعمائة نبته طبية مع ذكر اسمائها وطرق استعمالها وما قد ينوب عنها ومركزها ، بفض النظسر عن المسواد المعدني والحيوانية)(١١) .
- م ـ تذكرة داود : وهو كتاب ضخصم معسروف لدى محبي البحث في العقاقير العربية القديمة كما انه كان من مراجع الصيادلة في القرون الماضية .

التنظيم المهني للصيدلة:

- المسيادلة : بعد ان توسعت المدن العربية وكثر فيها المسيادلة اصبح من المفروري ان يكون في كل مدينة كبيرة عميد للمسيادلة(٢٠) يقوم بامتحانهم . فمثلا عميد المسيادلة في القاهرة كان ابن البيطار(٢١) وتبعه في ذلك ابي المنى داود ابي النصر .
- ٢ اجازة المهارسة : لم يكن في مقدور الصيادلة ان يعملوا ويتعاطوا صناعتهم الا بعد اجتيازهم امتحانا والترخيص لهم وقيد اسماؤهم في الجدول الخاص بهم(٢٢) .
- ٦ الوصفة الطبية (الراجيته) : لم يقف تنظيم الطب والصيدلة عند العرب الى هذا الحد بل استوفى التطور فنجدهم قد فرضوا على الاطباء ان يكتبوا ما يصفسون للمريض من ادوية على ورقة سموها في الشام (الدستور) وفي بلاد المفرب (النسخة) وفي العراق (الوصفة)(٢٢) .
- التمييز بين الطبيب والصيدلي: لقد نصت دساتم الادوية وقوانين الصيدلة عند العرب على التمييز بين علم الصيدلة فحرم على الصيدلي التدخل في امور الطبيب ، كما حضر على الطبيب(٢١) ان يمتلك صيدلية او يفيد من بيسع العقاقم الطبية حتى يتفرغ كل لعمله والزمت الصيدلي بالاخذ بارشادات الطبيب المعتمد الذي يزاول مهنتسه بصغة رسمية .
- مراقبة الادوية وتفتيش الصيدليات: ((واخترعوا قانونا يوجب ترخيص الحكومة بالتراكيب الخاصة من الادوية (٥٠) وكان للادوية تسعيرة خاصة (٢٦) وكان محضورا على الصيادلة بيع السيموم والعقاقير الفسيارة (٢٧) ، واما نفتيش

(۲۰) الطب المربى: الدكتور امين اسعد خيرالله ص١٨٨٠ -

ردی میلی الفرب تسطع علی الفرب : الدکتورة سیفرید هونکه ص۳۲۹،

(۲۲) طبقات الاطباء: ابن ابي امسيبمة ج۲ ص ۱۳۲

(۲۲) فنسل الحضارة الأسلامية والعربية على العالم : زكريا هاشم زكريا ص٦٤) .

(۲۱) الملوم عند العرب: محمد ابراهيم المسبحي ص٠٥٠٠

(۲۵) كتاب حضارة العرب: أسعد داغر ص ۱۹۸٠

(٢٦) نضل الحضارة الاسلامية والعربية على العالم: ذكريا هائم زكريا ص ٤٠١ .

(٢٧) العلوم عند العرب : محمد ابراهيم المسبحي ص ٥٠٠

الصيدليات ومراقبة الادوية فكان يقوم به المحتسب كل اسبوع ويقوم بجولته برفقه شرطة الصحة (٢٨) جاء في كتاب نهاية الرئبه في طلب الحسبة للشيرازي في الحسبة على الصيادلة (٢١) ((وينيغي للمحتسب ان يخوفهم ـ ويقص الصيادلة ويعظمهم وينلرهم العقوبة والتعزير ويعتبر عليهم عقاقيرهم في كل اسبوع . فمن غشوشهم انهم يغشون الافيون المصري بشياق ماميثا ويغشونه ايضا بعصارة ورق الخس البري)) ثم يسرد ٢٢ شكلا اخر لغش الادوية المختلفة ويتكلم في كل منها عن الطريقة لموفة ان الدواء المختلفة ويتكلم في كل منها عن الطريقة لموفة ان الدواء الدواء ومدى مطابقته للمواصفات الدستورية ومدى صلاحه الدواء ومدى مطابقته للمواصفات الدستورية ومدى صلاحه للستعمال في الاغراض الطبية وبذلك يسجل تاريخ الصيدلة للعرب مفخرة اخرى وهو أنهم واضمـوا اساس درس للعرب مفخرة اخرى وهو أنهم واضمـوا اساس درس في وقتنا الحاضر في كليات الصيدلة .

الصدلة الكساوية:

لقد كان لجابر والرازي وابي المنصور الموقف وغيرهم من اعلام الكيميائيين المسلمين الذبن اهتموا بالناحية العلمية فضل كبير في ايجاد ما يسمى حديثا (بالصيدلية الكيمياوية) وفي الاستفادة من نتائج الكيمياء وتطبيقاتها في مجال الطب والعلاج(٢٠) وبعود لهم فضل ادخال كثير من العلاجات النباتية والمعدنيسة والحيوانية في الطب ، تقول سيغربد هونكة ((لقد قدم ابن سيئا في كتابه القانون ما ينيف على سبعمائة وستون عقارا ادخلت كلها في علم النبات وعلم الصيدلة للاوربيين وظل الكثير منها باسمائها العربية في اللغات الاجنبية كالعنبر والزعفران والكافور والتمر هندي والحشيش وعود الند والمسك والصندل وغيرها»(٢١)

وفيما يلي نذكر على سبيل المثال لا الحصر عددا من هذه العلاجات :

السوفات لتنويب الاصول الفعالة في الادوية سواء كانت معدنية او نباتية او حيوانية »(٢٦) ((وادخلوا تحفسيرات جديدة عقارية : مثل الشراب المسكر ، والمستحلب ... الغ »(٢٦) .

« والعرب اول من استعمل السوائل المعطرة لحسل الادوبة كماء الورد والليمون والبرتقال واليانسون »(٢٤) « وحولوا المعادن السامة الى عقاقير رقيقة مألوفة »(٢٥)

⁽۲۹) انظر کتاب تاریخ الصیدنة والعقانی: د ، نحانه قنوانی ص ۱۷۹ ۰

⁽٣.) الكيمياء عند العرب: مصطفى لبيب عبدالنني ص ١٩٠٠

⁽۳۱) شعب المرب تسطع على الغرب : د ، سبغربد عونكة ص ۳۲۱ ،

٣٢١) حضارة العرب: اسعد داغر ص ١٩٧٠ ،

⁽۳۲) كتاب الحضارة المربية : جاك ، سى ، ديسلر ترجعة غنيم عبدون ص ١٩٤ ·

⁽٢٤) مقدمة في تاريخ العلب العربي : د - النجائي الماحسسي من ١٤١ م

⁽۵۵) من مقال ه سبيل الفكر العلمي عند العرب ، ادورد جرجي

٢ - علاجات الامراض الجلدية : «حسنوا الادعان والراهسيم والرازي حو اول من استخدم الزئبق فيالمراهم بمسسد تجربته على القردة »(٢٦) « واستخدموا لاول مرة في معانجة الامراض الجلدية ولا سيما البرص »(٢٧) واستعمل العرب « غفن الخبر والمشعب الفطري في المراهم لعلاج الجروح المتعنفه »(٨٨) وبذلك كان لهم فضل السبق في استعمال مضادات الحياة ال (Antibiotic)

العلاجات في الجراحة : توصل المنصور الموفق الى ان الجبس متى سخن يتحول الى نوع من الجير اذا خلطنا، بزلال البيض تتكون مادة لصق قوية تفيد كثيرا في كسسر العظام(٢٦) اما جابر فقد اكتشف ((حجر جهنهم)) نتراب الفضة المستعمل في احراق العضلات الفاسدة وامانتها(٤٠) وبرع العرب كل البراعة بما قدموه من أنواع الضمادات والمساحيق والمراهم واللزوق وغيرها ((كما وفق العرب ابضا الى صنع مراهم دبقه تجف مع الوقت ((كشماعات)) الجروح الحدبثة ((١٤)).

المحول بتقطير عواد نشوية وسكرية متخمرة وكان بستعمله في الصيدليات والادوية (١٤) ، جابر ذكر الزئبق المصعد الذي يزيل العفونه ويسهل البطن(٤٠) ، وتوصل ابو المنصور المرفق الى ان النحاس متى عرض للهواء تغطيه غالبا طبقة خضسراء تستحيل بالتسخين الى مادة سوداء تغيد في صبغ الشعسر باللون الاسود(١٤) ، وأما محمد التميمي المقدسي فهيو جدير بالنقدير للمجبودات التي بذلها في استنباط دواء عام ضد كل انواع التسمم كما أنه اوجد دواء سانغسا لتسهيل الهضم برفق وفعالية في آن واحد وقد سهاء الفرح (١٤) ، والتخفيف عن الروح(٥٠) .

المسلمة العساعية:

برجع المؤرخون فضل ناسيس وتطوير تصنيع الدواء للعرب وذلك لانهم المكتشفون لعمليات التقطير والترشسسيع والتصعيد والتبلور والتلوبب في الكيمياء كما تعلم(٤١) ولانهم استعملوا هذه الطرق في تحضير كثير من الادوية لاول مسرة

ترجعة منير البعلبكي : مجلة العلوم البيروتية عــدد ١ لسنة ١٩٥٨ .

(٣٦) مقدمة في تاريخ العلب العربي : الدكتور التجاني الماحي د. ١١١ .

٢٧١) حضارة العرب: اسعد داغر من ١٨٨٠.

(٢٨) الحنارة العربية: جاك، س، ريسلر ص ١٩٦٠.

١٠٩١ الكيمياء عند العرب: مصطفى لبيب عبدالغني ص١٠١٠.

١٤٠١ المصدر السابق ص١٩٠٠

(۱۱) شمس العرب تسطع على الغرب: سيفريد هونكسة سيلابه على ٢٢٨٠٠

١٦١) الطب المربى: الدكتور امين اسعد خيرالله ص١٨٣٠.

٢١) الكيمياء عند العرب: مصطفى لبيب عبدالفنى ص٦) ،

(٤٤)) المصدر السابق مي١٠٢٠.

(٦) مقدمة في تاريخ الطب العربي: الدكتور النجاني الماحي س ١٤٠٠ .

(كالكحول واللعوق والجلات والشراب وزيت النفط والعطس والماء المقطر وغير ذلك)(٤٧) واستعمل الصيادلة العرب في تحضير بعض الادوبة بعض الادوات كالهاون والنخل والمصغاة وغيرها وكانوا يحضرون الدواء ويركبونه بالميزان كما أنهم كانوا يبيعون بعض الادوية الجاهزة وقد كتبوا عليها طريقة الاستعمال وقد توصل ابن سينا الى تغليف الحبوب التي كان يصغها للمرضى(١٨) .

وعن طريق العرب اخنت اوربا طريقة طلاء حبوب الادوية بالورق المنهب والمفضفي(١١) .

العددالة النالة:

لقد كان للعرب مغضل اخر على علم الصيدلة حيث يمكن اعتبارهم اول من ارسى اصول وقواعد العلم الذي يسمى الان ب (الصيدلية النبائية) يقول الدكتور الحليم منتصر ((بعد ان كان الاطباء العرب يصغون النبات وصفا علميا بحتا كانوا يعقبون بذكر العقاد المغيد في العلاج وكيف يودخد ومتى يودخد وكيف يعد الدواء وكيف يتعاطى ومقدار الجرعه وهذه الإجزاء الاخيرة هي ما يسمى بالنبات الصيدلي أوالطبي(٥٠) وقد عرفه الصيادلة بانه العلم الباحث عن التمييز بين النباتات المتشابهة في الشكل ومعرفة منابتها صينية او هندية او فارسية او مصرية ومعرفسة زمانها بانها صيفية او شتوية او دبيعية ومعرفة جيدها مسن ددينها ومعرفة خواصها الى غير ذلك وغرضة وفائدته ظاهران . والفرق بين علم الصيدلة وعلم النبات ان الاول بالعمل اشبه والثاني بالعلم اشبه وكل منهما مشترك بالاخر(٥١) .

وقد وصف ابن سينا على هذا النحو ادبعمائة نبات اغلبها من النبانات الطبية ويشمل كتاب ابن البيطار ((الجامع للمغردات الطبية) ..ه فقرة تنفرد كل واحدة منها بدواء ويذكر ابسن البيطار النص المقابل لديستقوريدس وجالينوس اولا ثم يدلي بما ورد في هذا الصدد عن علماء العرب في القرون الاولى للاسلام . ثم يضيف نصوص معاصري الفافقي او من جاء بعده وهي زهاء الف فقرة صغيرة الاسماء الادوية والمترادفة . ومجموع هذه الادوية تصل الى .. الم يكن معروفا منها لدى اليونان .. كالدوية اضافها العرب الى المادة الطبية(٥٠) .

وعلى سبيل المثال يقول د . جاك . س . ريسلر ((وفي علم الصيدلة القديم اضاف المسلمون . العنبر الداكن ، والكافور وخيار الشنبر والقرنفل والسنا ، والمر »(٥٢) وبضيف الاستاذ اسعد داغر على ذلك بان معرفتهم لعلم النبات مكنهم في استخدام

⁽٧٤) حضارة العرب: الله داغر ص١٩٦٥ .

⁽٨)) فضل المحضارة الاسلامية والعربية على العالم : زكريا هائم زكريا ص١٥) .

⁽١)) الطب العربي: الدكتور امين اسعد خيرالله ص١٨٨٠ .

١٠٥) مقال الدكتور زكى على الانف الذكر .

⁽۱۲) فضل الحضارة الاسلامية والعربية على العالم: زكريا هاشم ص٥٥) .

⁽٥٢) تاريخ الصيدلة والعقائير في العهد القديم والوسيط: الدكتور شحاله قنواني ص ١٦٩ ،

الروند ، وجوز المقيء ، والمسندل ، والمسك ، والتمرهندي وجوز الطيب والقرفه وانواع التوابل الإخرى في ادويتهم(٥٠) .

تجربة العلاجات والدقة في تحضير الأدوية:

يمكن اعتبار قيام الاطباء والعيادلة العرب بتجربية العلاجات على الحيوانات قبل استمعالها على الانسان وكذلك دراسة تأثير العقاقي على الانسان من ابرز المعالم التي تشيعلى العبقرية العلمية التي كانوا يتحلون بها في تلك الحقبية التاريخية .

وعلى سبيل المثال كان الرازي يجرب العقاقي الجديدة قبل وصفها للناس فيدرس تأثيراتها على الحيوان ويخلص الى النتائج التي يستوحيها(٥٠) .

ولتجربة العلاجات عندهم شروط وقواعد فمثلا ابن سينا يشبر في القانون الى انه هناك طريقتين في معرفة مفعول وتأثير الدواء: الطريقة الاولى بالتجربة والطريقة الثانية بالقياس. ولتجربة الادوية يشترط مراعاة سبمة شرائط يمكننا ان نعددها دستورا للاختبار العلمي كما يقول الدكتور شحاته قنواتي(١٥) وهذه الشروط هي:

۱ لعون الدواء خاليا من كيفية مكتسبة مثل الحرارة
 والبرودة .

٢ ـ ان يكون المجرب عليه علة مفردة ... لا علة مركبة .

- ()ه) الحضارة العربية : جاك ، س ، ريسلر ص)١٩٠ ،
 - (٥٥) حضارة العرب: اسعد داغر ص١٨٨٠ -
- (٥٦) شمس العرب تسطع على الغرب: الدكتورة سيغريد هونكة ص١٥١ .
- (۷۵) تاریخ الصیدلة والعقاتی في العهد القدیم والعصــر الوسیط ص۱۵۹ ـ ۱۱۰ .

- ٣ أن يكون الدواء قد جرب على المضادة حتى أن كان ينفع في المتصديق لم يحكم أنه مضاد للمزاج لمزاج احدهما .
 وربما كان نفعه من احدهما بالذات ومن الاخر بالمرض .
- إ النواة في الدواء مقابلاً بها ما يساويها من قسوة العلة .
 - ه ـ ان يراعى الزمان الذي يظهر فيه اأره وفعله .
- - ٧ ـ ان تكون التجربة على بدن الانسان .

ويعطي ابن سيئا طبعا امثلة لهده الشرائط شارحا اياها معا على انه اجرى بنفسه هذه التجارب اما معرفة امزجة الادوية المفردة بالقياس فهى تووخذ:

- ۱ سرعة استحالتها الى النار والتسخين وبط استحالتها
 ومن سرعة جمودها وبطء جمودها .
 - ٢ ـ من الروائع .
 - ٣ ــ من الطموم .
 - إلى الإلوان .
 - ه ـ من افعال وقوى اخرى .

واستعمل العرب في تحضير الادوية والموازين الدقيقسة لخلط هذه النسب وكانت الاوزان عندهم غاية في الدقة حتى ان الحبة التي استعملوها في الاوزان كانت نساوي ١٤٨٠/١ من الرطل ولا ثبك هذا يدل على حرصهم الشديد على ضبط خلط المواد الطبية المختلفة في دواء مركب .

وبهذا آتي على نهاية البحث ارجو ان أكون قد وفقت في تبيان ما اضافة العرب لعلم الصيدلة وابراز معالم الاصالة لاولئك الافلاذ املا ان يكون ذلك حافزا ومنار هدى لشبابنا في درب الكفاح الطويل الذي ينتظرهم من أجل أعادة ذلك المجد الفابر والوصول الى درجة الكمال العلمي والحضاري مرة أخرى ان شاء الله .